PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY			NSI			
To:				PCT PCT		
				RITTEN OPINION OF THE IONAL SEARCHING AUTHORITY		
		·		(PCT Rule 43bis.1)		
		· .	Date of mailing (day/month/year)			
	agent's file reference		FOR FURTHER A	ACTION See paragraph 2 below		
	pplication No. 22005/006756	International filing date 06.04.2005	(day/month/year)	Priority date (day/month/year) 07.04.2004		
International F	Patent Classification (IPC) or both	n national classification an	ad IPC			
Applicant Murata	Manufacturing	Co., Ltd.				
1. This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion						
Name and ma	iling address of the ISA/JP		Authorized officer			
Facsimile No.		_	Telephone No.			

Box	No. I Basis of this opinion
1.	With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
	This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language
	, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under
	Rule 12.3 and 23.1(b)).
2.	With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
	a. type of material
	a sequence listing
	table(s) related to the sequence listing
	b. format of material
	in written format
ĺ	in computer readable form
	c. time of filing/furnishing
1	contained in the international application as filed.
	filed together with the international application in computer readable form.
	furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3.	In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4.	Additional comments:
- 1	
	•
1	·

R No. V. Reasoned stateme citations and expl	anauons supporung sucn :	suitchi chi		
Statement				•
Novelty (N)	Claims 1-3			,
	Claims			
Inventive step (IS)	Claims 1-3	* 11 × 9 × 11		`
	Claims	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Industrial applicability (IA)	Claims 1-3			\
	Claims			N
Citations and explanations:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
[0012] – [0049], [Figure	tij – [ingule oj & c	73, 0134902, A & Er, o	23410, AZ & KK,	201337, 2
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [I	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invented.]	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invente above documents 1-4.	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no ed in claims 1-3 are r ed by a person skilled	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invente above documents 1-4.	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001
Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [If The inventions describe cannot be easily invente above documents 1-4.	41, A (Murata Mfg C Figure 7] (Family: no ed in claims 1-3 are r ed by a person skilled	Co., Ltd.), 6 January, 199 one) not described in any of the	98 (06.01.98), para	agraphs [001

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY To: WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1) Date of mailing (day/month/year) Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION 00000238-PCT See paragraph 2 below International application No. International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 07.04.2004 PCT/JP2005/006756 06.04.2005 International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC Applicant Murata Manufacturing Co., Ltd. This opinion contains indications relating to the following items: Box No. I Basis of the opinion Box No. II Priority Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. III Box No. IV Lack of unity of invention Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial Box No. V applicability; citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited Box No. VII Certain defects in the international application Box No. VIII Certain observations on the international application **FURTHER ACTION** If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later. For further options, see Form PCT/ISA/220. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220. Authorized officer Name and mailing address of the ISA/JP

Telephone No.

Box	No. I	В	asis of this opinion					
1.			the language, this opin nerwise indicated under	ion has been established on the basis of the international application in the language in which it was this item.				
	This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under							
	-	Rule 12.3	and 23.1(b)).					
2.			any nucleotide and/opinion has been estable	or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed ished on the basis of:				
	a.	type of m	aterial					
		a so	quence listing					
		tabl	le(s) related to the sequ	ence listing				
	ь.	format of	material					
		in v	vritten format					
		inc	omputer readable form					
	c.	time of fi	ling/furnishing					
		con	tained in the internation	nal application as filed.				
		file	d together with the inte	rnational application in computer readable form.				
	•	fur	nished subsequently to	this Authority for the purposes of search.				
		_						
3.	Ш	furnished	l, the required statemen	ore than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or its that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as				
		filed or d	oes not go beyond the a	application as filed, as appropriate, were furnished.				
4.	Addi	itional con	nments:					
	•							
			•	•				
				•				

	INTERNATION	AL SEARC	ming AUTh	OKILI		11	C1/JP	2003/	006/56
Box	No. V Reasoned statement citations and expla				to novelty	, inventive st	ep or indust	rial applic	ability;
1.	Statement								
	Novelty (N)	Claims	1-3						YES
		Claims						•	NO.
	Inventive step (IS)		1_2				-		
	invenive sep (15)	Claims	1-3					•	YES
						-			
	Industrial applicability (IA)	Claims							YES
		Claims							мо
<u>.</u>	Citations and explanations:			***					-
	Document 1: JP, 2002-4 (15.02.02), paragraphs [Document 2: JP, 2001-2 [0024] – [0047], [Figure Document 3: JP, 10-547	0013] - [01348, A 1] - [Fig	0027], [Fig (Alps Elegure 6] & U	gure 1], [F ctric Co., I JS, 2001-8	igure 2] Ltd.), 27 8089, A	(Family: 1 7 July, 200 1 & EP, 11	none) 1 (27.07. 18836, A	01), par 32	agraphs
	[0012] – [0049], [Figure								
	Document 4: JP, 10-274 – [0021], [Figure 1] – [F				6 Januai	ry, 1998 (()6.01.98)	, paragra	aphs [0017]
	The inventions described cannot be easily invente above documents 1-4.								
	•								
									;
	•	•							
			•						
		•							4
	•	•							
	•								

PATENT COOPERATION TREATY

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 00000238-PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below		
International application No. PCT/JP2005/006756	International filing date (day/month/year) 06 April 2005 (06.04.2005)	Priority date (day/month/year) 07 April 2004 (07.04.2004)		
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237				
Applicant Murata Manufacturing Co., Ltd.				

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).							
2.	This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.							
	In the attached sheets, any refere to the international preliminary r		the International Searching Authority should be read as a reference or I) instead.					
3.	This report contains indications	relating to the following items	:					
	Box No. I	Basis of the report						
	Вох №. П	Priority						
	Box No. III	Non-establishment of opin applicability	ion with regard to novelty, inventive step and industrial					
	Box No. IV	Lack of unity of invention						
	Box No. V		Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial explanations supporting such statement					
	Box No. VI	Certain documents cited	:					
	Box No. VII	Certain defects in the inter	national application					
	Box No. VIII	Certain observations on the	e international application					
4.			gnated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but er Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority					
		·	Date of issuance of this report 11 October 2006 (11.10.2006)					
	The International Bure 34, chemin des Colo 1211 Geneva 20, Sw	ombettes	Authorized officer Masashi Honda					
Facsir	nile No. +41 22 338 82 70		e-mail: pt08@wipo.int					

Form PCT/IB/373 (January 2004)

特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

代理人

広瀬 和彦

様

REC'D 22 JUL 7005

あて名

〒160-0023

東京都新宿区西新宿3丁目1番2号 HAP西新宿ビル4階 PCT 国際調査機関の見解費 (法施行規則第 40.条の 2) [PCT規則 43 の 2.1]

発送日 (日.月.年) 19. 7. 2005

出願人又は代理人

の啓類配号

国際出願番号

00000238-PCT

優先日

国際出願日

PCT/JP2005/006756

(日.月.年) 06.04.2005

(日.月.年) 07.

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

07.04.2004

国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G01C19/56, G01P9/04

出願人(氏名又は名称)

株式会社村田製作所

- 1. この見解書は次の内容を含む。
 - ▼ 第1棚 見解の基礎
 - 第Ⅱ概 優先権
 - 「 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
 - 第IV概 発明の単一性の欠如
 - ▽ 第V欄 PCT規則 43 の 2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、 それを裏付けるための文献及び説明
 - 「 第VI欄 ある種の引用文献
 - 「 第VII 国際出願の不備
 - 「 第WW 国際出願に対する意見
- 2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規 66.1 の 2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正費とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解告を作成した日

04.07.2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

2S | 8803

関根 洋之

電話番号 03-3581-1101 内線 3258

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

	DVM-ATEPA	264-> 70/A-C	国际国際研究 ドし1/	J P 2 0 0 5 / 0 0 6 7 5 6
第1棚 見解の基礎				
 1. この見解告は、下	記に示す	場合を除くほか、国際出願の言語を	基礎として作成された。	
厂 この見解音は、 それは国際調		留による翻訳文を基礎に提出されたPCT規則12.3及び23.	として作成した。 1(b)にいう翻訳文の曾語で	ిశురి.
2. この国際出願で開 以下に基づき見解	示されか 杏を作成	ンつ請求の範囲に係る発明に不可欠な なした。	ヌクレオチド又はアミノ酸	配列に関して、
a. タイプ	_	配列表		
	Γ	配列表に関連するテーブル		
b. フォーマット	_	杏 面		
	٢	コンピュータ読み取り可能な形式		
c. 提出時期	Γ	出願時の国際出願に含まれる	•	
•	Γ	この国際出願と共にコンピュータ協	み取り可能な形式により批	是出された
	Г	出願後に、調査のために、この国際	調査機関に提出された	
3. 「 さらに、配列3 た配列が出願い あった。	を又は配 時に提出	列表に関連するテーブルを提出した! した配列と同一である旨、又は、出!	場合に、出願後に提出した 顔時の開示を超える事項を	・配列若しくは追加して提出し ・含まない旨の陳述 啓 の提出が
TP 1 1 - 0			•	
4. 補足意見:				
	•			
•	•	•		
				·
		,		· .
			·	
			•	
			·	
	•			

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則 43 の 2.1(a)(i)に定める見解、 それを 返付る文献及び説 明						
1.						
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-3	有 無			
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-3				
産業上の利用可能性(I A)	請求の範囲 請求の範囲	1-3				
2. 文献及び説明		27	ŧ			

- - ・文献1: JP 2002-48553 A(住友精密工業株式会社) 2002.02.15,段落【0013】~【0027】,【図1】,【図2】 (ファミリーなし)
 - ・文献2: JP 2001-201348 A (アルプス電気株式会社) 2001.07.27,段落【0024】~【0047】, 【図1】~【図6】 & US 2001/8089 A1 & EP 1118836 A2
 - ・文献3: JP 10-54723 A (トヨタ自動車株式会社) 1998.02.24,段落【0012】~【0049】, 【図1】~【図6】 & US 6134962 A & EP 825416 A2 & KR 261357 B
 - ・文献4: JP 10-2741 A (株式会社村田製作所) 1998. 01. 06, 段落 $(0017) \sim (0021)$, 【図1】~【図7】(ファミリーなし)

請求の範囲1-3に係る発明は、上記文献1-4のいずれにも記載されておらず、 また、上記文献1-4に記載された発明に基づいて当業者が容易に発明をすることが できたものでもない。

特許協力条約

19597492

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

代理人 REC'D 22 JUL 7005 広瀬 和彦 3770 様 PCT あて名 国際調査機関の見解書 〒160-0023 (法施行規則第40条の2) 東京都新宿区西新宿3丁目1番2号 HAP西新宿ビル4階 - [PCT規則43の2.1] 19. 7. 2005 発送日 (日.月.年) 出願人又は代理人 今後の手続きについては、下記2を参照すること。 の街類記号 00000238-PCT 国際出願番号 国際出願日 優先日 PCT/JP2005/006756 (日.月.年) 06.04.2005 (日.月.年) 07.04.2004 国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G01C19/56, G01P9/04 出願人(氏名又は名称)

1. この見解書は次の内容を含む。

▼ 第 Ⅰ 概 見解の基礎

第Ⅱ概 優先権

「 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

第IV概 発明の単一性の欠如

株式会社村田製作所

▶ 第V欄 PCT規則 43 の 2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、

それを裏付けるための文献及び説明

第VI欄 ある種の引用文献

第VI欄 国際出願の不備

「 第四個 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規 66.1 の 2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解費を国際予備審査機関の見解費とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解費は国際予備審査機関の最初の見解費とみなされる。

この見解告が上記のように国際予備審査機関の見解告とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満丁する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正告とともに、答弁告を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日 04.07.2005 名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区復が関三丁目4番3号

特許庁密査官 (権限のある職員)

2S 8803

関根 洋之

電話番号 03-3581-1101 内線 3258

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

国	祭嗣査 极	関の見解哲	国際出願番号 PCT/JP2005/006756
第1欄 見解の基礎			
厂 この見解告は、		場合を除くほか、国際出願の首語を基 一	: して作成した。
2. この国際出願で開 以下に基づき見解	示されか 掛を作成	2つ館求の範囲に係る発明に不可欠な5 なした。	スクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
a. タイプ		配列表	
		配列表に関連するテーブル	
b. フォーマット	<u></u>	杏 面	•
	Γ.	コンピュータ読み取り可能な形式	
c. 提出時期	Г	出願時の国際出願に含まれる	
•	Γ	この国際出願と共にコンピュータ銃	み取り可能な形式により提出された
	Г	出願後に、調査のために、この国際	関査機関に提出された
3. 「 さらに、配列を た配列が出願い あった。	そ又は配 寺に提出	列表に関連するテーブルを提出した 場 した配列と同一である旨、又は、出魔	る合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が
4. 補足意見:			
· macas 20 ·		•	
•			
		•	
	•		
	•		

第V棡	新規性、進歩性又は産業上	の利用可能性について	のPCT規則 43 の 2.	1(a)(i)に定める見解、
	それを返付る文献及び説明	· · · .		

1	_		₽.	ſΨ

新規性 (N)

請求の範囲 <u>1-3</u>

・請求の範囲

進歩性(IS)

請求の範囲 <u>1-3</u> 有 請求の範囲 無

産業上の利用可能性(IA)

 請求の範囲
 1-3

 請求の範囲
 無

2. 文献及び説明

- ・文献1: JP 2002-48553 A (住友精密工業株式会社) 2002.02.15, 段落【0013】~【0027】,【図1】,【図2】 (ファミリーなし)
- ・文献2: JP 2001-201348 A (アルプス電気株式会社)
 2001.07.27,段落【0024】~【0047】,
 【図1】~【図6】 & US 2001/8089 A1
 & EP 1118836 A2
- ・文献3: JP 10-54723 A (トヨタ自動車株式会社) 1998.02.24, 段落【0012】~【0049】, 【図1】~【図6】 & US 6134962 A & EP 825416 A2 & KR 261357 B
- ・文献4: JP 10-2741 A (株式会社村田製作所) 1998.01.06,段落【0017】~【0021】, 【図1】~【図7】(ファミリーなし)

請求の範囲1-3に係る発明は、上記文献1-4のいずれにも記載されておらず、また、上記文献1-4に記載された発明に基づいて当業者が容易に発明をすることができたものでもない。